Gastro-enteritis النزلة المعوية في الأطفال

Diagnosis

الاسهال و الترجيئ يعتبروا الشكوي الأشهر في الأطفال و غالباً بيكونوا بسبب نزلة معوية الأم بتبحي تشتكي من: اسهال (البراز نازل مية أو بيعمل كتير) – ترجيئ – سخونية

COMMON CAUSES OF DIARRHEA IN PEDIATRICS

Non infectious diarrhea

1. <u>Drug-induced diarrhea</u> و الفيتامينات بتعمل اسهال كتير Oral ampicillin

2. Cow-milk allergy (Lactose intolerance)

اللبن الجاموسي و الصناعي بيحتوي على Lactose و بعض الأطفال معدتها بتتعب و بتبقى عندها حساسية منه

- التشخيص: اطلب PH in stool هتلاقيه Acidic
- العلاج : Lactose free formula لبن صناعي خالى من اللاكتوز

❖ Infectious diarrhea

1. Viral GE

معظم حالات النزلات لمعوية بتكون فيروسية و أشهر سبب Rotavirus وبتروح لواحدها و مش بتحتاج مضاد حيوي أهم حاجة مايحصلش جفاف

- Watery yellowish diarrhea (NEVER bloody)
 و يقال انه بيبقى عمره مايكون معرق دم الاسهال بتاع النزلة الفيروسية
 سايب جداً و أصفر بس دي حاجة لا يعتمد عليها و ملهاش أساس علمى
- Low-grade fever + well appearing child
 ارتفاع بسيط في الحرارة بس الطفل بيجري و بيلعب و شكله مش همدان
 (دي الحاجة الأهم في تحديد النزلة فيروسية ولا بكتيرية)

2. Bacterial GE

- Greenish offensive diarrhea (maybe bloody)
 الاسمال البكتيري ممكن بيجي معرق دم و يقال انه بيبقى أخضر و ريحته وحشة بس دي حاجة لا يعتمد عليها و ملهاش أساس علمى
- High-grade fever + Toxic appearing child
 Toxic الحرارة عالية (أكتر من ٣٨٠٥) و الواد همدان و عرقان و شكله

3. Parasitic GE

Diarrhea with bloody or mucoid stool + tenesmus + cramps
+ NO fever or vomiting

اسمال أو تعنية لكن مش بييجي مع الاسمال سخونية ولا ترجيع

هتسأل الأم على ايه ؟

الاسهال كام مرة في اليوم ؟ فيه مخاط أو دم ؟

هتسأل على عدد المرات عشان تشوف في اسهال أصلاً ولا لا و تشوف درجته وجود المخاط أو الدم يرشح وجود Bacterial or parasitic cause أو حدوث HUS

في ترجيع ؟ كام مرة في اليوم ؟

هتسأل على عدد المرات عشان تشوفه درجة شدة المشكلة

في كحة أو رشح أو عطس؟

عشان لو في Influenza دي ترجح حدوث Viral GE

في حرقان في البول ؟ في تغير في كمية البول ؟ في تغير في لون البول ؟

و<u>حود حرقان في اليول</u> يرجح وجود UTI ممكن يكون في 2ry GE <u>تغير كمية اليول</u> هيعرفك في Oliguria نتيجة لوجود dehydration ولا لأ <u>تغير لون اليول</u> يرجح حدوث Hemolytic Uremic syndrome

بيشد في ودنه أو في افرازات بتطلع منها ؟

عشان ده يرجح وجود Otitis Media or externa کسبب للـ Ory GE

بياخد مضادات حيوية أو فيتامينات ؟

المضادات الحيوية خصوصاً Oral ampicillin و الفيتامينات بتعمل اسهال كتير

بترضعيه لبن جاموسي أو صناعي ؟

ممکن یکون عنده Lactose intolerance

هتفحص ايه ؟ (الفحص الروتيني لأي حالة أطفال)

1. Tonsils

فحص اللوز و الحلق عود نفسك عليه في أي حالة أطفال

فايدته ايه في حالة Gastroenteritis ؟

من أشهر أسباب وجود نزلة معوية هو وجود Follicular tonsillitis مع بلع الطفل للصديد الذي يؤدي لاسهال و مغص و سخونية فيما يسمى بـ Tonsil Tummy

2. Chest

تسمع الصدر بالسماعة

3. Heart

تسمع القلب بالسماعة

4. Abdomen

فحص للبطن (palpation + percussion)

5. Signs of dehydration

هتشد جلد البطن و تشوفه بيرجَع بسرعة ولاً لأ Delayed skin turgor هتلاقی العین داخلة لجوة من الجفاف Sunken eye

? 2ry gastroenteritis يعنى ايه

معناه ان GE سببه في الأصل وجود Infection بمكان آخر مثل التهابات مجري البول أو اللوز أو الأذن و بيؤدي لحدوث Gastroenteritis و بالتالي لازم تعالج الحالتين مع بعض (سبب النزلة المعوية + النزلة المعوية نفسها)

يعنى ايه HUS ؟

اختصار ممكن تسمعه في عيادة الأطفال لـ Hemolytic Uremic Syndrome و دي من مضاعفات النزلة المعوية البكتيرية لو لم يتم علاجها بمضاد حيوي

سبيما ايه ؟

Bacterial gastroenteritis caused by shigella – E.coli – Typhoid

<u>بنشك فيما امتى ؟</u>

أي حالة Bloody diarrhea لقيت معاها Hematuria – oliguria – purpura

ايه التحاليل اللي بتأكد التشخيص ؟

- ✓ <u>CBC</u> → anemia thrombocytopenia
- √ Serum creatinine → elevated

Emergency treatment

1. For dehydration

علاج الجفاف في الاستقبال

أكتر حاجة نخاف منها في النزلة المعوية و الاسعال هي حدوث الجفاف

كمية السوائل في جسم الأطفال صغيرة و بتتأثر جداً من الاسعال و الترجيع و بيحصلهم جفاف بسرعة و باالتالي مفيش أي حاجة تقلق في النزلات المعوية في الأطفال غير الجفاف طول ما الطفل بيتغذي و بياخد سوائل كتير نكون مطمئنين

Mild dehydration

ممكن نعتمد على العلاج بسوائل معالجة الجفاف فالبيت و ممكن ياخد محلول

Moderate to severe dehydration

لازم ياخد محلول في الاستقبال و مايمشيش الا لما اعالج الجفاف

ازاي احدد درجة الجفاف ؟			
	No or mild	Moderate	Severe
General conditio	کویس	مشدود	دايخ خالص
Thirst ملحوف على المية ؟	Drink normally بیشرب عادی	Drinking eagerly ملھوف عالمية	Unable to drink مش ملهوف عالمية
Skin turgor	Return rapidly	Return slowly	Very slowly
Sunken eye	No	Moderate	Severe

بنستخدم في علاج الجفاف محلول اسمه Pansol و بيعطي كل ١٠٠ مل في ساعة

Mild dehydration

۵۰ – ۵۰ مل بانسول / کجم

Moderate dehydration

۵۰ – ۷۰ مل بانسول / کجم

Severe dehydration

۷۰ – ۱۰۰ مل بانسول / کجم

Shock

۱۰ مل رینجر / کجم (ممکن تکراره)

2. For vomiting

لو الترجيع شديد هتزود في الاستقبال

Cortigen B6 50 & 100 amp

Amp .. 2, 2.5 LE

: أمبول ٥٠ عضل الآن<u>الأطفال أقل من ٦ سنين</u> : أمبول ١٠٠ عضل الآن<u>الأطفال أكبر من ٦ سنين</u>

Home treatment

مضاد حيوي 1. Antibiotic

For severe cases

ابدأ بحقن لمدة ٣ أيام ثم كمل بشراب لمدة ٤ أيام

Most commonly used injections are 3rd generation cephalosporins

➤ Trade names & Doses

Cefotaxime

Cefotax 250, 500, 1000 vials Claforan 250, 500, 1000 vials

5,9.5,16 LE

9,15,26 LE

الجرعة في الأطفال : Fo - 100 mg/Kg/day و تقسم كل ١٢ ساعة

مثلاً ؛ طفل ١٥ كجم = ٧٥٠ مجم يومياً = حقنة ٥٠٠ كل ١٢ ساعة وريد أو عضل

Ceftriaxone

المصري 1000 , 500 , 500 Ceftriaxone 250 , 500

9,18,29 LE

المستورد Ceftriaxone 500, 1000

15,30 LE

Cefaxone 250 , 500 , 1000 vials

8,14,20 LE

Wintriaxone 500, 1000 vials

12,18 LE

Rociphen 500, 1000 vials

26,46 LE

الجرعة في الأطفال : 50 mg/Kg/day و تعطى مرة واحدة يومياً

يوجد بالعلبة محلول للحقن العضلي معاه Lidocaine و محلول آخر للحقن الوريدي و ده ١٠ سم مية مقطرة ممنوع تستخدم أحدهم مكان الآخر بيعمل مشاكل مثلاً : طفل ١٥ كجم = ٧٥٠ مجم يومياً

هتحل فيال ا جم في ٤ سم مية و تعطي ٣ سم مرة واحدة يومياً (لما تحل في ٤ سم و تاخد ٣ سم يبقى أخدت 3⁄4 التركيز اللي هو ٧٥٠ مجم)

<u>مثال آخر</u> : طفل ۲۰ کجم = ۱۰۰۰ مجم یومیآ

متحل الفيال في ٣ سم مية و يعطى كاملاً مرة واحدة يومياً

For mild to moderate cases

هياخد شراب أو أقراص لمدة أسبوع

▶ Trade names & Doses

Sulpha-trimethoprim

Septrin susp
Septazol susp

Septazol tab

6 LE

4.5 LE

10 tab .. 3 LE

: **ملعقة صغيرة** (٢.٥ مل) صباحاً و مساءاً لمدة أسبوع<u>الأطفال أقل من سنتين</u>

: ملعقة كبيرة (٥ مل) صباحاً و مساءاً لمدة أسبوعالأطفال ٢ – ٦ سنين

: ٢ **ملعقة كبيرة (١٠** مل) أو قرص صباحاً و مساءاً لمدة أسبوع<u>الأطفال ٦ – ١٢ سنة</u>

اهم حاجة تعرف ان المجموعة دي مشهورة بـ Allergic reaction مع ناس كتير

لازم تعرف الأهل ان لو حصل طفح جلدى أو مشكلة في التنفس يقف الدوا فوراً

2nd generation cephalosporins

Ceclor 125 , 250 susp **Bacticlor** 125 , 250 susp

18,32 LE

12,22.5 LE

الجرعة في الأطفال : 40 mg/Kg/day و تعطى كل ٨ أو ١٢ ساعة للتسميل

- 125 susp $\rightarrow \frac{BW}{2}$ per dose (divided every 12 hours) الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/۲) و تعطى الجرعة كل 12 ساعة لمدة أسبوع
- $20. \text{ susp} \rightarrow \frac{BW}{4}$ per dose (divided every If hours)
 لمدة أسبوع ١٢ ساعة الجرعة الواحدة تساوى (الوزن/٤) و تعطى الجرعة كل

2. Anti-Rotavirus

Nanazoxid susp & caps

7,11 LE

Nitazode susp

12 LE

يقال انه ليه دور في مقاومة Rotavirus وهو أشهر سبب للنزلات المعو**ية**

: **ملعقة كبيرة** (ه مل) ك<mark>ل ١٢ ساعة</mark> لمدة ٣ أيام<u>الأطفال أقل من سنتين</u>

: ٢ ملعقة كبيرة (١٠ مل) كل ١٢ <mark>سا</mark>عة لمدة ٣ أيام<u>الأطفال أكبر من سنتين</u>

: كيسولة كل ١٢ ساعة لمدة ٣ أيام لو بيبلغ كيسولات

3. Anti-diarrheal

ممنوع استخدام مضادات الاسهال في <mark>حالة وجود bloody diarrhea أو high fever</mark>

Suspension / Syrup

Antinal susp 5 LE Diax susp 5 LE Kapect susp 2.5 LE Smecta susp 7 LE من أفضل الأنواع Aqua ream Z susp 8.5 LE بيجيب نتايج كويسة Streptoquine susp 3 LE

ملعقة صغيرة أو كبيرة ٣ مرات يومياً

Packs

Lacteol forte packs

6 packs .. 10 LE

کیس علی نصف کوب ماء ۳ مرات یومیاً

لو بيعرف يبلغ أقراص <u>Caps / tab</u>

Antinal caps Streptoquin tab

12 caps .. 5 LE

10 tab .. 4 LE

كيسولة أو قرص ٣ مرات يومياً

فى الأطفال الرضع يفضل وصف Lacteol forte packs Kapect – smecta – aqua ream Z <u>susp</u>

4. Anti-emetic

Motinorm susp & 10 mg tab Motelium susp & 10 mg tab

6,13 LE

10,22 LE

الجرعة في الأطفال : 1 mg/Kg/day و تعطى كل ٨ ساعات للتسميل

 $\underline{\text{susp}} \rightarrow \frac{BW}{3}$ per dose (divided every Λ hours)

الجرعة الواحدة تساوي (الوزن/٣) و تعطى الجرعة ٣ مرات يومياً

قرص ٣ مرات يومياً → لو يبعرف يبلغ أقراص tablet

كما سبق شرحها 5. Anti-pyretic

6. Oral Rehydration Solutions (ORS) أكياس معالجة الجفاف

أفضلهم Rehydro-zinc sachets

10 sachets .. 2 LE

Rehydran sachets

10 sachets .. 2.5 LE

Hydrosafe sachets

10 sachets .. 3 LE

کیس علی کوب ماء سبق غلیه لکل ۳ مرات اسمال أو ترجیع

لِيهِ بندي أكياس معالجة الجفاف ؟

لازم نشرح للأم ان الاسهال مفيش منه أي مشكلة لكن اللي يقلق الجفاف فاحنا هنستخدم الأكياس دي لكل ٣ مرات اسهال أو ترجيع يعني مثلاً اسهال مرة و ترجيع مرتين مش لازم ٣ مرات اسهال أو ٣ مرات ترجيع كوقاية من حدوث جفاف

إزاي بندي أكياس معالجة الجفاف؟

بنغلي مقدار كوب ماء و نسيبه لحد ما يبقى دافي و بعدين نحل محتويات الكيس و نستنى لما حرارته تبقى كويسة و نبدأ نشربه للطفل معلقة بمعلقة و بالراحة عشان مايرجعش .. بعض الناس بتحله في ازازة سبرايت أو سفن عشان فيه أملاح مفيدة للطفل بس لازم يرج الازازة كويس لحد ما الصودا تروح

لو الطفل رجع المحلول الأم هتعمل ايه ؟

قولها مفيش مشكلة لما يرجع .. هتكمل عادي لأنه مش بيرجع كل اللي في بطنه

نظام الاكل ميبقى ايه ؟

أكل يمسك بطنه زي شاي خفيف – تفاح – بطاطس مهروسة – لسان عصفور

روشتة لـ Viral Gastroenteritis in a 5y child

Rx/ Nanazoxid

٢ ملعقة كبيرة كل ١٢ ساعة لمدة ٣ أيام

Rx/ Kapect susp

ملعقة كبيرة ٣ مرات يومياً

Rx/ Motinorm susp

۲ ملعقة كبيرة ۳ مرات يومياً

Rx/ Tempra syrup

ملعقة و نصف كبيرة كل ٦ ساعات(لو في سخوينة)

Rx/ Rehydro-zinc sachets

کیس علی کوب ماء سبق غلیه لکل ۳ مرات اسمال أو ترجیع